

# **Pediatric Software**

pour Microsoft® Windows®

---

## **Mode d'emploi**

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, copiée, adaptée ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit d'Agfa-Gevaert N.V..

Agfa-Gevaert N.V. n'offre aucune garantie ou représentation, explicite ou implicite, quant à la précision, l'exhaustivité ou l'utilité des informations contenues dans le présent manuel et dénonce particulièrement toute garantie d'adéquation à une utilisation spécifique. En aucun cas, Agfa-Gevaert N.V. ne sera responsable de dommages dus à l'utilisation ou à l'incapacité d'utiliser des informations, appareils, méthodes ou procédés décrits dans le présent manuel.

Agfa-Gevaert N.V. se réserve le droit d'apporter des modifications au présent document sans préavis.

Agfa-Gevaert N.V. , Septestraat 27, B-2640 Mortsels, Belgique.

Pediatric Software est une marque de fabrique d'Agfa-Gevaert N.V., Belgique.

Agfa et Agfa-Rhombus sont des marques de fabrique d'Agfa-Gevaert AG, Allemagne.

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Présentation de Pediatric Software</b> .....	5
À propos de Pediatric Software .....	6
Fonctionnalités de Pediatric Software.....	7
<b>Chapitre 2: Utilisation de Pediatric Software</b> .....	9
Définition des groupes d'âge .....	10
Définition des paramètres d'étude .....	11
Paramètres pour les études automatiques .....	11
Paramètres pour les études manuelles .....	12



---

# Présentation de Pediatric Software

---

Ce chapitre porte sur les sujets suivants :

- ☐ À propos de Pediatric Software
- ☐ Fonctionnalités de Pediatric Software

---

# À propos de Pediatric Software

---

Pediatric Software offre un éventail de paramètres d'étude et de sous-étude, ainsi que des paramètres de traitement MUSICA (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification, amplification du contraste de l'image à échelles multiples) optimisés pour la médecine pédiatrique. Grâce à Pediatric Software, la médecine pédiatrique va pouvoir bénéficier des fonctionnalités de traitement d'images d'ADC Quality System. Pediatric Software est un programme complémentaire pour ID Software, IPD Viewer Software et QC Viewer Software.

Le mode d'emploi de Pediatric Software regorge d'informations générales et pratiques sur l'utilisation de Pediatric Software. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de ID Software, QC Viewer Software et IPD Viewer Software, reportez-vous respectivement au ID Software, au QC Viewer Software ou au IPD Viewer Software.

---

# Fonctionnalités de Pediatric Software

---

Pediatric Software vous permet d'effectuer des études pédiatriques avec de faibles doses de rayonnement, tout en bénéficiant d'une qualité d'image optimale. Ce logiciel a été élaboré pour les études de classe de sensibilité de 200/400 conformes à la directive européenne intitulée '*European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*'.

Pediatric Software offre des paramètres de traitement d'images (paramètres MUSICA) optimisés pour quatre groupes d'âge et englobant l'ensemble des études pédiatriques.





---

## Utilisation de Pediatric Software

---

Ce chapitre porte sur les sujets suivants :

- ☐ Définition des groupes d'âge
- ☐ Définition des paramètres d'étude

# Définition des groupes d'âge

Vous trouverez, ci-après, la liste des groupes d'âge pour lesquels des paramètres de traitement d'images optimisés ont été définis.

Âge	Groupe d'âge
De 0 à 18 mois	Prématurés/bébés
De 19 mois à 5 ans	Enfants d'âge préscolaire/ Enfants en bas âge
De 6 à 12 ans	Écoliers
De 13 à 16 ans	Adolescents

Pour identifier l'appartenance du patient à un groupe d'âge particulier, utilisez le champ Groupe d'étude dans la fenêtre d'identification d'ID Software.

- ❖ *Si votre hôpital est équipé d'un système d'informations radiologiques (SIR), votre administrateur peut développer une application chargée de sélectionner automatiquement le groupe d'âge du patient en fonction de sa date de naissance.*

# Définition des paramètres d'étude

Les paramètres d'étude suivants ont servi à l'élaboration des paramètres de traitement d'images optimisés (paramètres MUSICA).

## Paramètres pour les études automatiques

- ❖ *Les valeurs répertoriées ci-dessous valent uniquement pour les études effectuées avec un filtre à tubes de 3,5 mm Al et de 0,1 mm Cu.*

Type d'étude / Type de sous- étude	Avec grille kV	Sans grille kV	Classe de sensibilité
<b>Corpus</b>			
Crâne PA/ Crâne LAT	67		400
Sinus	65		400
Colonne LAT	60		400
Colonne PA	65		400
Bassin (6 m)		60	400
Bassin	70		400
Thorax PA	90	68	400
Thorax LAT	110	73	400
Abdomen	68		400
<b>Membres</b>			
Bras / Partie supérieure de la jambe	62	50	400
Main/Pied		45	200

# Paramètres pour les études manuelles

- ❖ Les valeurs répertoriées ci-dessous valent uniquement pour les études effectuées avec un filtre à tubes de 3,5 mm Al et de 0,1 mm Cu.

Type d'étude / Type de sous- étude	6 m kV - mAs	2 ans kV - mAs	6 ans kV - mAs	12 ans kV - mAs	15 ans kV - mAs	Classe de sensi- bilité
<b>Corpus</b>						
Nez			55 - 1.2			400
Cavité			70 - 1.6	70 - 1.8		400
CWZ PA (grille)	90 - <1 à 1,3 ms		95 - <1 à 1,6 ms			400
CWZ LAT	70 - 1.2	70 - 1.4				400
Bassin PA	60 - 5	70 - 6.4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
Bassin LAT					80 - 6.4	400
Thorax (Faible foca- lisation)			70 - 1.2	70 - 2	70 - 3.2	400
Abdomen				70 - 4		400
Crâne (exposition latérale et grille)				65 - 5		400
<b>Membres supérieurs</b>						
Doigt			50 - 3.2	50 - 5	50 - 5	200
Main	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
Poignet		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5.4	55 - 6.4	200
Plâtre du poignet			60 - 6.4	60 - 10		
Avant-bras		55 - 4/5	55 - 5.5	55 - 6.4/8	55 - 8/10	200

Type d'étude / Type de sous- étude	6 m kV - mAs	2 ans kV - mAs	6 ans kV - mAs	12 ans kV - mAs	15 ans kV - mAs	Classe de sensi- bilité
Plâtre de l'avant-bras			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	
Coude		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200
Plâtre du coude			60 - 8	60 - 10/13		
Bras	50 -	55 -	55 -	60 - 6.4	60 -	200
Plâtre du bras				60 - 13		
<b>Extrémités inférieures</b>						
Pied	50 - 5	50 - 5	50 - 6.4	50 - 8	50 - 8	200
Plâtre du pied			55 - 8			
Cheville	55 - 5	55 - 6.4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
Partie inférieure de la jambe	55 - 6.4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
Plâtre de la partie inférieure de la jambe		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
Genou	55 - 6.4		55 - 6.4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
Partie supérieure de la jambe		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
Plâtre de la partie supérieure de la jambe		55 - 13		60 - 16		



Imprimé en Belgique

Édité par Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel, Belgique

2276A F 20010110

